

III Reinstoffe und Gemische

1. Haushaltszucker besteht aus kleinen Körnchen mit glatten Flächen, den Zuckerkristallen. Sie sehen alle sehr ähnlich aus und schmecken alle gleich süß. Sie sind einheitlich aufgebaut. Was für eine Art Stoff ist Haushaltszucker?




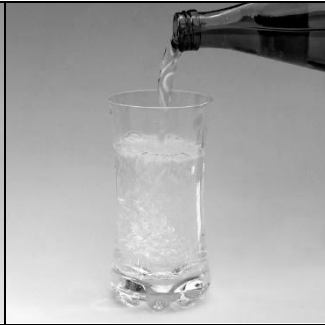
Haushaltszucker ist ein typischer Reinstoff.

2. Erläutere den Unterschied zwischen homogenen und heterogenen Gemischen.

Bei homogenen Gemischen kann man die einzelnen Bestandteile nicht unterscheiden. Bei heterogenen Gemischen kann man sie erkennen.

- 3.a Trage die Namen für die abgebildeten Beispiele in die Kästen unterhalb der Fotos ein.

- b Alle Beispiele zeigen Gemische. Ergänze die Beschreibungen darunter so, dass sie zu einem Beispiel passen. Verbinde die Beispiele durch Linien mit der jeweils passenden Beschreibung darunter.

			
Ei-Schnee	Müsli	Orangensaft	Mineralwasser

Suspension	Schaum	Lösung	Gemenge
Feste Teilchen in Flüssigkeit	Gas in Flüssigkeit	Gas in Flüssigkeit	Verschiedene feste Teile

Diagram showing connections: Ei-Schnee to Schaum; Müsli to Suspension; Orangensaft to Lösung; Mineralwasser to Gemenge.

4. Ergänze die passenden Begriffe.

Milch ist eine Emulsion von ganz kleinen Fetttropfchen in Wasser. Das Müsli zum

Frühstück ist ein heterogenes Gemenge aus Haferflocken, Rosinen und

Nüssen. Orangensaft mit Fruchtfleisch ist eine Suspension. Salatsoße aus Essig und Öl

kann man auch als eine Emulsion bezeichnen. Die Luft, die wir atmen, besteht vor allem

aus Stickstoff, Sauerstoff, Edelgasen und Kohlenstoffdioxid. Die Luft ist ein Gasgemisch.

Dieselabgase bestehen aus Gasen und feinen Rußteilchen.

Es handelt sich daher um Rauch.